

PATENT
0941-0789P

IN THE U.S. PATENT AND TRADEMARK OFFICE

Applicant: WANG, Shih-Chieh et al. Conf.:
Appl. No.: NEW Group:
Filed: July 14, 2003 Examiner:
For: HANDHELD COMPUTER

L E T T E R

July 14, 2003

Commissioner for Patents
P.O. Box 1450
Alexandria, VA 22313-1450

Sir:

Under the provisions of 35 U.S.C. § 119 and 37 C.F.R. § 1.55(a), the applicant(s) hereby claim(s) the right of priority based on the following application(s):

<u>Country</u>	<u>Application No.</u>	<u>Filed</u>
TAIWAN, R.O.C.	091214202	September 10, 2002

A certified copy of the above-noted application(s) is(are) attached hereto.

If necessary, the Commissioner is hereby authorized in this, concurrent, and future replies, to charge payment or credit any overpayment to Deposit Account No. 02-2448 for any additional fee required under 37 C.F.R. §§ 1.16 or 1.17; particularly, extension of time fees.

Respectfully submitted,

BIRCH, STEWART, KOLASCH & BIRCH, LLP

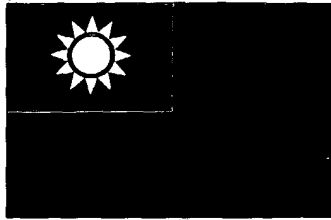
By Joe McKinney Muncy
Joe McKinney Muncy, #32,334

P.O. Box 747
Falls Church, VA 22040-0747
(703) 205-8000

KM/sll
0941-0789P

Attachment(s)

(Rev. 04/29/03)



中華民國經濟部智慧財產局

INTELLECTUAL PROPERTY OFFICE
MINISTRY OF ECONOMIC AFFAIRS
REPUBLIC OF CHINA

茲證明所附文件，係本局存檔中原申請案的副本，正確無訛，
其申請資料如下：

This is to certify that annexed is a true copy from the records of this
office of the application as originally filed which is identified hereunder:

申請日：西元 2002 年 09 月 10 日
Application Date

申請案號：091214202
Application No.

申請人：宏達國際電子股份有限公司
Applicant(s)

局長
Director General

蔡練生

發文日期：西元 2002 年 11 月 29 日
Issue Date

發文字號：09111023248
Serial No.

91214202

申請日期：

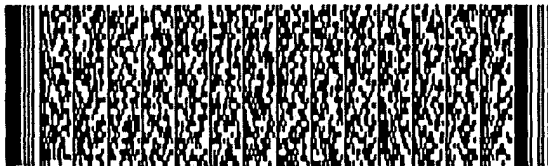
案號：

類別：

(以上各欄由本局填註)

新型專利說明書

一、 新型名稱	中文	具有無線行動電話裝置之掌上型電腦
	英文	
二、 創作人	姓名 (中文)	1. 王世傑 2. 黃健隆 3. 許錫興
	姓名 (英文)	1. 2. Chien-LUNG Huang 3. Hsi-Hsing HSU
	國籍	1. 中華民國 2. 中華民國 3. 中華民國
	住、居所	1. 台北市承德路四段80巷55之2號5樓 2. 台北市萬大路486巷37弄18號1樓 3. 桃園縣蘆竹鄉新興村新興街125巷16弄3街22號
三、 申請人	姓名 (名稱) (中文)	1. 宏達國際電子股份有限公司
	姓名 (名稱) (英文)	1.
	國籍	1. 中華民國
	住、居所 (事務所)	1. 桃園市龜山工業區興華路23號
	代表人 姓名 (中文)	1. 王雪紅
	代表人 姓名 (英文)	1.



四、中文創作摘要 (創作之名稱：具有無線行動電話裝置之掌上型電腦)

本創作提供一種具有無線行動電話裝置之掌上型電腦。該掌上型電腦包括一主體、一顯示螢幕以及一電源開關。該電源開關係設置於該主體之上並具有一按鈕，係觸壓於一第一位置、一第二位置與一第三位置之間，係用以控制該掌上型電腦之電源之開啟與關閉、該顯示螢幕之背光之開啟與關閉以及該無線行動電話裝置之開啟與關閉。

英文創作摘要 (創作之名稱：)



本案已向

國(地區)申請專利

申請日期

案號

主張優先權

無

五、創作說明 (1)

創作領域

本創作是有關於一種掌上型電腦，特別是有關於一種具有無線行動電話裝置之掌上型電腦。

習知技術說明

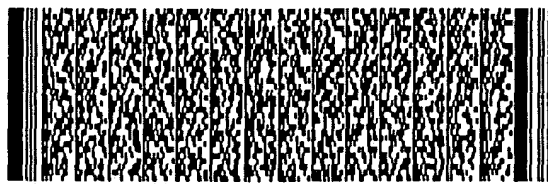
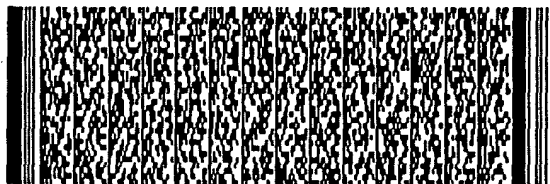
一般來說，目前市面上所售之掌上型電腦(亦稱個人數位助理，PDA)之電源開關皆只作開/關主機電源或顯示螢幕背光之單純用途使用，而無法提供更進一步之操作功能。然而，隨著通訊科技之日新月異，結合行動通訊功能之掌上型電腦亦相繼問世，因此，一般僅具有資料輸出入單純功能之掌上型電腦已無法滿足使用者之需求，而結合GSM或GPRS無線通訊功能之掌上型電腦遂漸成市場主流。

然而，此種具有無線通訊功能之掌上型電腦尚需要有另一開關以控制無線通訊功能之開啟與關閉，但在小體積之掌上型電腦上額外設置此種開關，常會造成使用者之操作不便。

有鑑於此，本創作之目的是要提供一種具有無線行動電話裝置之掌上型電腦，藉由設置於其上之單一電源開關以完全控制無線通訊功能、主機電源以及顯示螢幕背光之開啟與關閉，以期能讓使用者之操作更為簡化與便利。

創作概述

本創作基本上採用如下所詳述之特徵以為了解決上述之問題。也就是說，本創作適用於具有無線行動電話裝置之掌上型電腦，並且包括一主體；一顯示螢幕，設置於該主體之上；以及一電源開關，設置於該主體之上，該電



五、創作說明 (2)

源開關具有一按鈕，係觸壓於一第一位置、一第二位置與一第三位置之間，係用以控制該掌上型電腦之電源之開啟與關閉、該顯示螢幕之背光之開啟與關閉以及該無線行動電話裝置之開啟與關閉。

同時，根據本創作之具有無線行動電話裝置之掌上型電腦，當該顯示螢幕之背光關閉時，將該按鈕觸壓於該第二位置，並被保持一固定時間後，即開啟該顯示螢幕之背光。

又在本創作中，當該顯示螢幕之背光開啟時，將該按鈕觸壓於該第二位置，並被保持一固定時間後，即關閉該顯示螢幕之背光。

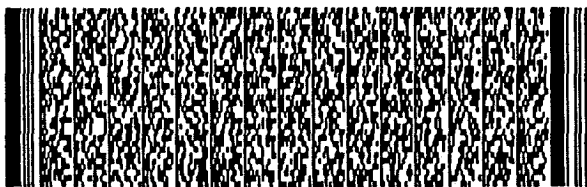
又在本創作中，當該無線行動電話裝置關閉時，將該按鈕觸壓於該第三位置，並被保持一固定時間後，即開啟該無線行動電話裝置。

又在本創作中，當該無線行動電話裝置開啟時，將該按鈕觸壓於該第三位置，並被保持一固定時間後，即關閉該無線行動電話裝置。

又在本創作中，當該掌上型電腦之電源關閉時，將該按鈕觸壓於該第三位置，並立即返回該第一位置，即開啟該掌上型電腦之電源。

又在本創作中，當該掌上型電腦之電源開啟時，將該按鈕觸壓於該第三位置，並立即返回該第一位置，即關閉該掌上型電腦之電源。

為使本創作之上述目的、特徵和優點能更明顯易懂，



五、創作說明 (3)

下文特舉較佳實施例並配合所附圖式做詳細說明。

較佳實施例的說明

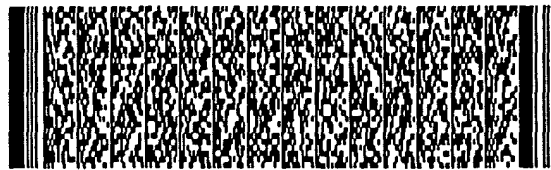
茲配合圖式說明本創作之較佳實施例。

請參閱第1圖及第2圖，本創作之掌上型電腦10具有一主體12、一顯示螢幕14、一電源開關16以及一無線行動電話裝置(未顯示)，其中，無線行動電話裝置是設置於主體12之內部。顯示螢幕14及電源開關16是設置於該主體12之上。電源開關16具有一按鈕161，且按鈕161係可觸壓於一第一位置I、一第二位置II與一第三位置III之間，以控制掌上型電腦10之電源開啟與關閉、顯示螢幕14之背光開啟與關閉以及無線行動電話裝置(未顯示)之啟用與關閉。

仍請參閱第2圖，按鈕161具有一頂面162，頂面162僅是用來界定按鈕161移動時之相對位置，並且在未觸壓按鈕161之情形下，按鈕161皆是位於第一位置I，亦即頂面162皆是位於如第2圖所示之第一位置I。接下來將分別詳細說明本創作之電源開關16之作動功能。

仍請參閱第1圖及第2圖，當顯示螢幕14之背光於關閉狀態時，將按鈕161觸壓於第二位置II，亦即頂面162位於如第2圖所示之第二位置II時，並將按鈕161保持於第二位置II 4秒鐘後放開，即可開啟顯示螢幕14之背光。同樣地，當顯示螢幕14之背光於開啟狀態時，將按鈕161觸壓於第二位置II，並將按鈕161保持於第二位置II 4秒鐘後放開，即可關閉顯示螢幕14之背光。

當無線行動電話裝置(未顯示)於關閉狀態時，將按鈕



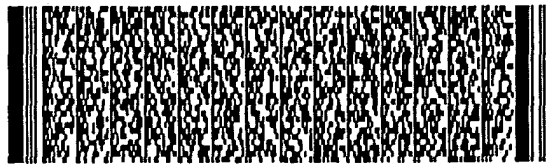
五、創作說明 (4)

161觸壓於第三位置III，亦即頂面162位於如第2圖所示之第三位置III時，並將按鈕161保持於第三位置III 4秒鐘後放開，即可啟用無線行動電話裝置。同樣地，當無線行動電話裝置於啟用狀態時，將按鈕161觸壓於第三位置III，並將按鈕161保持於第三位置III 4秒鐘後放開，即可關閉無線行動電話裝置。

當掌上型電腦10之電源於關閉狀態時，將按鈕161觸壓於第三位置III，亦即頂面162位於如第2圖所示之第三位置III，並立即放開按鈕161，即可開啟掌上型電腦10之電源。同樣地，當掌上型電腦10之電源於開啟狀態時，將按鈕161觸壓於第三位置III，並立即放開按鈕161，即可關閉掌上型電腦10之電源。

此外必須強調的是，上述電源開關16並非限定只能作為單獨的控制模式，也就是說，例如當顯示螢幕14之背光於開啟時，無線行動電話裝置亦可再藉由電源開關16之作動而開啟或關閉，故電源開關16係可以複合模式來控制顯示螢幕14之背光、無線行動電話裝置以及掌上型電腦10之電源。

雖然本創作已以較佳實施例揭露於上，然其並非用以限定本創作，任何熟習此項技藝者，在不脫離本創作之精神和範圍內，當可作些許之更動與潤飾，因此本創作之保護範圍當視後附之申請專利範圍所界定者為準。



圖式簡單說明

圖式簡單說明

第1圖係顯示本創作之具有無線行動電話裝置之掌上型電腦之外觀示意圖；以及

第2圖係顯示根據第1圖之A部份之放大圖。

符號說明

10~掌上型電腦；

12~主體；

14~顯示螢幕；

16~電源開關；

161~按鈕；

162~頂面。



六、申請專利範圍

1. 一種具有無線行動電話裝置之掌上型電腦，包括：

- 一主體；

- 一顯示螢幕，設置於該主體之上；以及

- 一電源開關，設置於該主體之上，該電源開關具有一按鈕，係觸壓於一第一位置、一第二位置與一第三位置之間，係用以控制該掌上型電腦之電源之開啟與關閉、該顯示螢幕之背光之開啟與關閉以及該無線行動電話裝置之開啟與關閉。

2. 如申請專利範圍第1項所述之具有無線行動電話裝置之掌上型電腦，其中，當該顯示螢幕之背光關閉時，將該按鈕觸壓於該第二位置，並被保持一固定時間後，即開啟該顯示螢幕之背光。

3. 如申請專利範圍第1項所述之具有無線行動電話裝置之掌上型電腦，其中，當該顯示螢幕之背光開啟時，將該按鈕觸壓於該第二位置，並被保持一固定時間後，即關閉該顯示螢幕之背光。

4. 如申請專利範圍第1項所述之具有無線行動電話裝置之掌上型電腦，其中，當該無線行動電話裝置關閉時，將該按鈕觸壓於該第三位置，並被保持一固定時間後，即開啟該無線行動電話裝置。

5. 如申請專利範圍第1項所述之具有無線行動電話裝置之掌上型電腦，其中，當該無線行動電話裝置開啟時，將該按鈕觸壓於該第三位置，並被保持一固定時間後，即關閉該無線行動電話裝置。



六、申請專利範圍

6. 如申請專利範圍第1項所述之具有無線行動電話裝置之掌上型電腦，其中，當該掌上型電腦之電源關閉時，將該按鈕觸壓於該第三位置，並立即返回該第一位置，即開啟該掌上型電腦之電源。

7. 如申請專利範圍第1項所述之具有無線行動電話裝置之掌上型電腦，其中，當該掌上型電腦之電源開啟時，將該按鈕觸壓於該第三位置，並立即返回該第一位置，即關閉該掌上型電腦之電源。

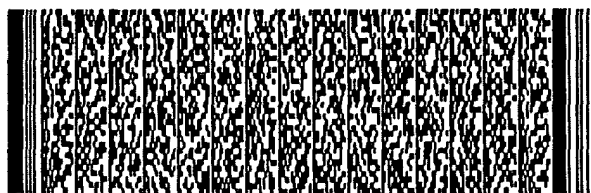
8. 一種電源開關，適用於一種具有無線行動電話裝置之掌上型電腦，其中，該具有無線行動電話裝置之掌上型電腦具有一主體以及一顯示螢幕，該顯示螢幕係設置於該主體之上，該電源開關係設置於該主體之上，並具有一按鈕，係觸壓於一第一位置、一第二位置與一第三位置之間，係其特徵在於：

當該顯示螢幕之背光關閉時，將該按鈕觸壓於該第二位置，並被保持一固定時間後，即開啟該顯示螢幕之背光；

當該顯示螢幕之背光開啟時，將該按鈕觸壓於該第二位置，並被保持一固定時間後，即關閉該顯示螢幕之背光；

當該無線行動電話裝置關閉時，將該按鈕觸壓於該第三位置，並被保持一固定時間後，即開啟該無線行動電話裝置；

當該無線行動電話裝置開啟時，將該按鈕觸壓於該第

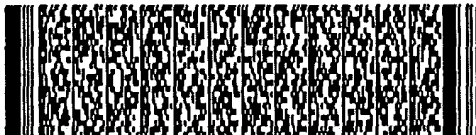


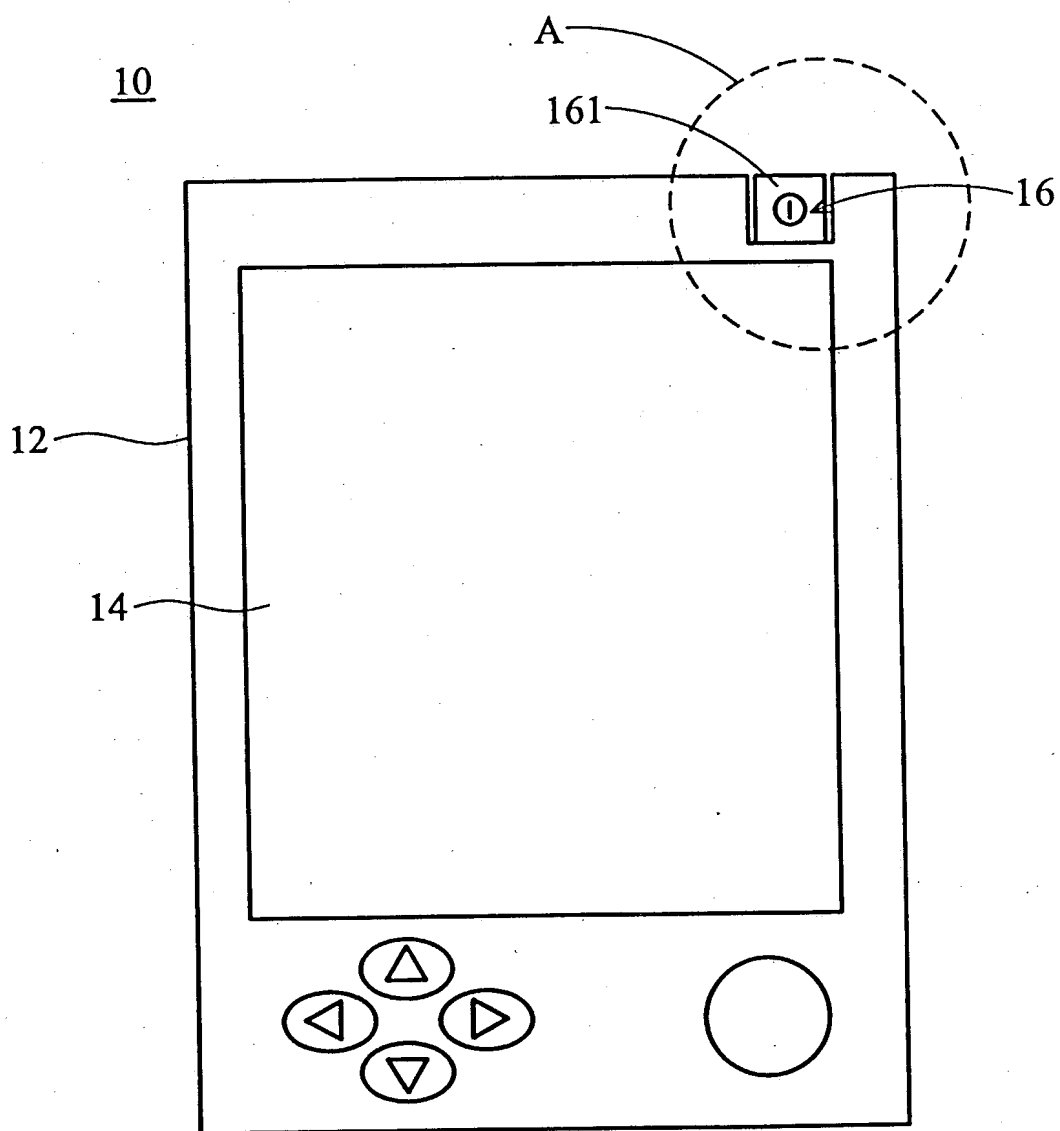
六、申請專利範圍

三位置，並被保持一固定時間後，即關閉該無線行動電話裝置；

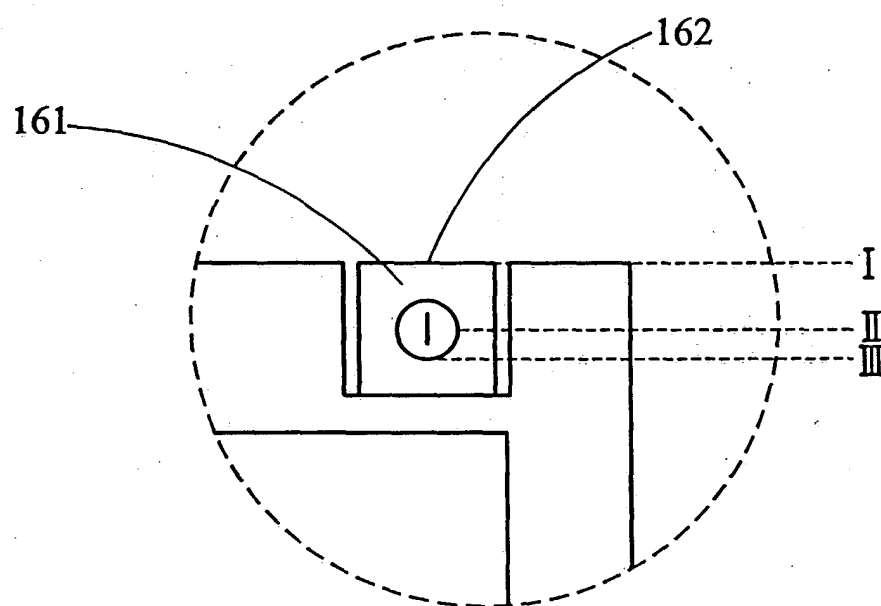
當該掌上型電腦之電源關閉時，將該按鈕觸壓於該第三位置，並立即返回該第一位置，即開啟該掌上型電腦之電源；以及

當該掌上型電腦之電源開啟時，將該按鈕觸壓於該第三位置，並立即返回該第一位置，即關閉該掌上型電腦之電源。





第 1 圖

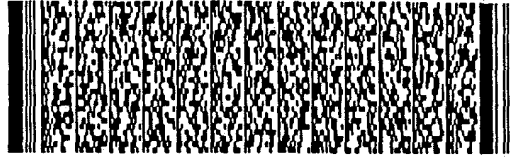


第 2 圖

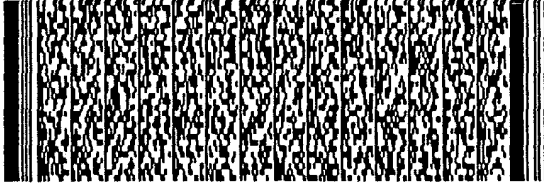
第 1/11 頁



第 2/11 頁



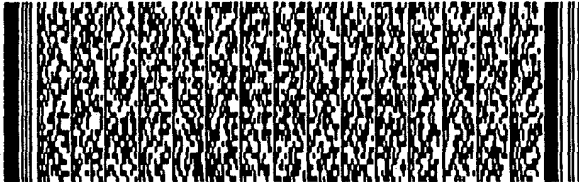
第 4/11 頁



第 4/11 頁



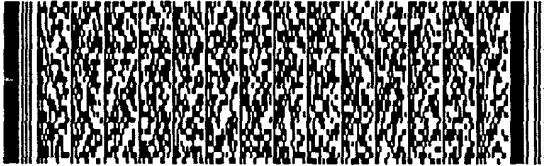
第 5/11 頁



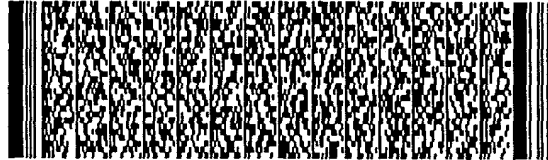
第 6/11 頁



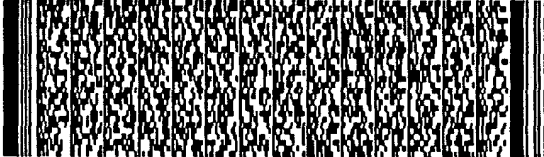
第 6/11 頁



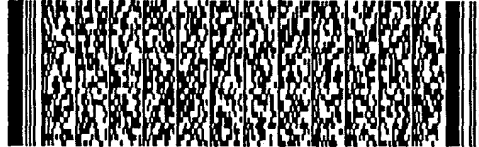
第 7/11 頁



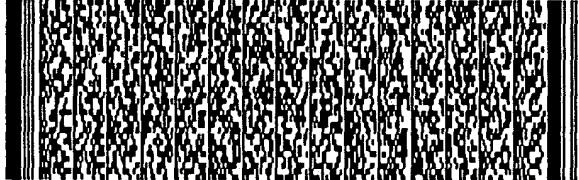
第 7/11 頁



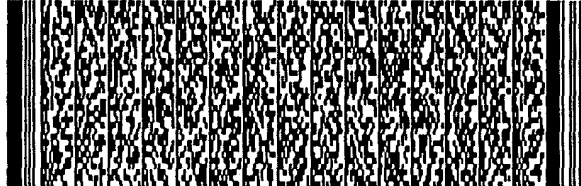
第 8/11 頁



第 9/11 頁



第 10/11 頁



第 11/11 頁

